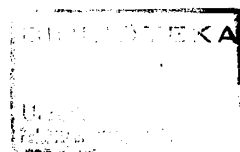


URZĄD PATENTOWY



G01n 1/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 18599.

Kl. ~~21 e~~, 25/01.

Landis & Gyr S. A.
(Zug, Szwajcaria).

21e 1/04

Skrzynka zaciskowa do elektrycznych przyrządów mierniczych.

Zgłoszono 3 grudnia 1929 r.

Udzielono 13 czerwca 1933 r.

Pierwszeństwo: 24 maja 1929 r. (Szwajcaria).

Niniejszy wynalazek ma na celu proste umocowanie skrzynki zaciskowej na elektrycznych przyrządach mierniczych przy jednoczesnem uzyskaniu dobrej ochrony zacisków przed uszkodzeniem.

Stosownie do wynalazku skrzynka zaciskowa jest otoczona ramką z blachy, osłaniającą wszystkie krawędzie skrzynki, wystające z osłony przyrządu, przyczem ramka ta służy do umocowania skrzynki na osłonie przyrządu.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, a mianowicie na fig. 1 — w widoku z góry, na fig. 2 — w przekroju, a na fig. 3 — w widoku z przodu.

Na rysunku przedstawiona jest tylko

dolna część osłony 1 przyrządu mierniczego, którym może być np. licznik, ponieważ ukształtowanie samego przyrządu jest obojętne dla wynalazku.

Skrzynka zaciskowa 2 zawiera zaciski metalowe 3, ułożone w zwykły sposób w masie, izolującej elektrycznie; część 2' skrzynki wchodzi do wnętrza osłony przez otwór 4 w ścianie osłony.

Ramka 5 z blachy posiada przekrój w kształcie litery U dzięki brzegom 6, odgiętym pod kątem prostym; ramka 5 otacza skrzynkę z trzech stron, posiada więc również kształt litery U. Środkowe ramię ramki 5 posiada otwór 7, któremu odpowiada wystająca część 8 powierzchni czołowej

skrzynki zaciskowej 2. Boczne ramiona ramki 5 są zakończone łapkami 9, odgięte pod kątem prostym.

Wskutek powyższego ukształtowania ramka 5, otaczając skrzynkę zaciskową 2, osłania wszystkie jej krawędzie, wystające z osłony przyrządu. Część 8 powierzchni czołowej skrzynki, w której znajdują się otwory do wprowadzania przewodów łączeniowych, wystaje nieco ponad powierzchnię ramki 5.

Ramka 5 jest przymocowana do osłony 1 zapomocą łapek 9 i śrub 10, przechodzących przez te łapki oraz ściankę osłony 1, przyczem na śrubach 10 od wewnętrznej strony osłony 1 są umieszczone nakrętki 11, przytrzymujące skrzynkę zaciskową 2 na osłonie przyrządu.

Aby uzyskać dobre uszczelnienie osłony przyrządu, miejsce, na którym ma być osadzona skrzynka zaciskowa, można pokryć przed dołączeniem skrzynki zaciskowej do osłony materiałem uszczelniającym, np. kitem, który potem przy dociąganiu śrub 11 zostaje ściśnięty między osłoną przyrządu a skrzynką zaciskową.

Do umocowania pokrywy 12, stosowanej zwykle przy takich skrzynkach zaciskowych, na górnej części 6 środkowego ramienia ramki 5 znajduje się otwór 14 oraz podkładka wzmacniająca 13, w które wkręca się dającą się zaplombować śrubkę 15, zapomocą której przymocowana jest pokrywa 12.

Opisany sposób umocowania skrzynki zaciskowej zapewnia dobrą ochronę krawędzi skrzynki przed uszkodzeniem a zarazem dobre umocowanie zacisków na przyrządzie mierniczym. Wystawanie części 8 daje tę korzyść, że otwory do wprowadzania przewodów łączeniowych nie znajdują się, przynajmniej po większej części, w bezpośrednim sąsiedztwie części metalo-

wych przyrządu mierniczego, tak że w razie, gdyby przy wprowadzaniu tych przewodów do zacisków 3 wbrew zwyczajowi prąd nie został wyłączony i wprowadzający przytknął jeden z przewodów obok otworu, to przewód dotknąłby tylko materiału izolacyjnego skrzynki, co zapobiega możliwości zwarcia.

Ramka z blachy może być połączona z osłoną przyrządu zapomocą nitów lub zapomocą śrub.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Skrzynka zaciskowa do elektrycznych przyrządów mierniczych, znamieną tem, że jest otoczona ramką z blachy, posiadającą przekrój w kształcie litery U i osłaniającą wszystkie krawędzie skrzynki, wystające z osłony przyrządu, przyczem ramka ta służy do umocowania skrzynki zaciskowej na osłonie przyrządu.

2. Skrzynka zaciskowa według zastrz. 1, znamieną tem, że ta część powierzchni czołowej skrzynki, w której znajdują się otwory do wprowadzenia przewodów, występuje poza resztę powierzchni czołowej i wystaje przez odpowiedni otwór ramki z blachy.

3. Skrzynka zaciskowa według zastrz. 1, znamieną tem, że ramka z blachy jest przymocowana do osłony przyrządu zapomocą śrub, dostępnych jedynie od wnętrza osłony przyrządu.

4. Skrzynka zaciskowa według zastrz. 1, znamieną tem, że ramka z blachy jest przymocowana do osłony przyrządu zapomocą nitów.

Landis & Gyr S. A.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

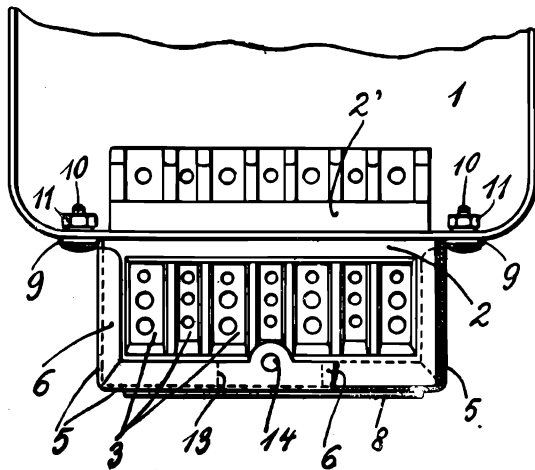


Fig. 2

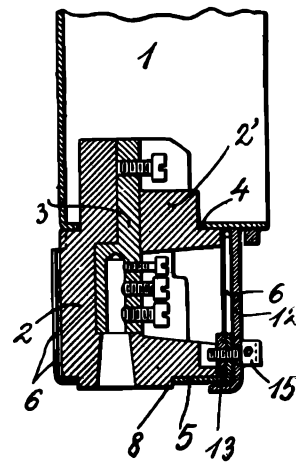


Fig. 3

